Image Master Pro

TOPCON

Image Master Pro

CAPTURE REALITY

3D画像計測統合ソフトウェア

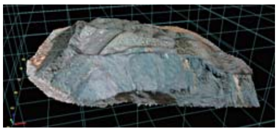
デジタルステレオ画像で
3D計測！

・一眼レフのデジタルカメラによる3D計測システム
・レンズキャリブレーション機能により画像の歪を除去
・デジタル画像から3D点群モデル(DTM)を作成！
・大容量の点群処理能力
・テクスチャマッピングされた点群モデル、TINモデルが作成可能！
・3Dモニタによる3D図化機能！（Option）
・任意方向のオルソ画像作成可能！

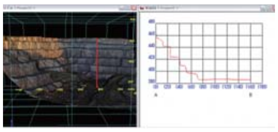
TOPCON

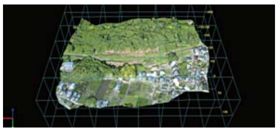
市販のデジタルカメラで3D画像計測！

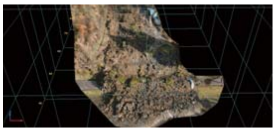
Image Masterは市販の一眼レフデジタルカメラ（※1）により撮影した複数枚のステレオ画像より3D計測及びオルソ画像作成を行うソフトウェアです。Image Masterの大きな特徴は斜め写真の解析ができるところにあります。航空写真では得られない立面や他方向からの撮影が必要な対象物でも高精度に3D計測が行えます。デジタルカメラのレンズキャリブレーション機能によりレンズの歪を補正した画像として解析をかけることで高精度な解析ができます。画像計測作業の精度が決まる標定作業ではターゲット中心自動検出機能を搭載、さらに図化作業では自動相関機能を搭載するなどユーザーの作業をサポートする機能を豊富に装備しています。また、大容量の点群データ処理に対応していますので画像計測で算出された点群はもとよりイメージングステーションやスキャナー等で計測された点群を入力することも可能であり画像計測とスキャンデータの融合を図ることができます。 ※1：ハニカムCCD方式は対応不可


ボリューム計測

文化財調査


断面計測


地形計測・GIS
オルソ画像


災害調査

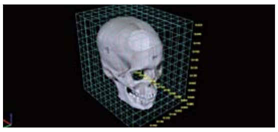

モデリング

Image Masterシリーズ　ラインナップ

機能	Pro	Std	Lite	For IS
キャリブレーション	○	○	―	―
ステレオ画像による 3D 計測	○	―	―	―
イメージングステーション IS リモートアクセスコントロール	○	○	―	○
GPT-7000i データ処理　Standard Mode データ	○	―	―	―
Easy Mode データ	○	―	○	―
標定作業（基準点、タイポイントの計測 / バンドル調整）	○	○ ※2	―	―

※2：Stdは単写真標定のみ

リアルな3D表現

Image Master Proは指定した計測範囲に画像解析により点群（DTM）を発生させTIN（三角メッシュ）を作成し、3次元面を表現します。さらにTINにテクスチャを貼付けることにより非常にリアルな3Dモデルを作成することができます。そして、これらの一連の作業が自動的に処理され3Dモデルが提供されます。

イメージングステーションをサポート

Image Master Proはイメージングステーション ISでのスキャン機能をフルサポート。Image MasterよりISをワイヤレスLANで接続し、遠隔からImage Master上に映るISの視準画像を見ながらISをリモートコントロールすることが可能です。スキャンデータは画像解析における点群と同様に扱うことができます。

▷

オプション

○ 17インチ 3Dモニタ
○ レトロターゲット

Image Master Pro　PC動作環境
OS　Windows 95/98/Me/2000/XP/vista
CPU　Pentium 1GHz以上推奨
RAM　512MB以上推奨

It's time.

測量機器に関するご質問・ご相談

トプコン測量機器コールセンター　電話番号（フリーダイヤル）0120-54-1199

受付時間9:00～17:50（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

トプコン測量機器 情報提供サイト Guppy-Net.com　http://www.guppy-net.com

株式会社トプコン　本社 ポジショニング国内営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3558-2511　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売　本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672

開発営業部	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL (03)5994-0671	FAX (03)5994-0672
札幌営業所	〒060-0034	札幌市中央区北4条東2-1	TEL (011)252-2611	FAX (011)252-2614
仙台営業所	〒983-0842	仙台市宮城野区五輪1-6-6	TEL (022)298-6140	FAX (022)298-6141
東京営業所	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL (03)5994-0671	FAX (03)5994-0672
名古屋営業所	〒465-0035	名古屋市名東区豊が丘407	TEL (052)760-3861	FAX (052)760-3862
大阪営業所	〒577-0012	東大阪市長田東1-3-12	TEL (06)4308-8411	FAX (06)4308-8418
福岡営業所	〒812-0006	福岡市博多区上牟田1-3-6	TEL (092)432-7295	FAX (092)432-7317
株式会社トプコンサービス	〒174-0051	東京都板橋区小豆沢1-5-2	TEL (03)3965-5491	FAX (03)3969-0275

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。

© 2009 株式会社トプコン Printed in Japan 2009 01-30 NA P-15-1